



Silk Test 19.0

リリースノート

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

Copyright © Micro Focus 1992-2018. All rights reserved.

MICRO FOCUS, Micro Focus ロゴ及び Silk Test は Micro Focus IP Development Limited
またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。

その他、記載の各名称は、各所有社の知的所有財産です。

2018-06-07

目次

Silk Test 19.0 リリース ノート	4
Silk Test 製品スイート	5
システム要件および前提条件	7
ハードウェア要件	7
ソフトウェア要件	7
Silk Test の新機能	8
Silk Test Workbench の共有プロジェクト	8
Mac 上でのクロス ブラウザー テスト	8
テストの Docker 化	8
記録のカスタマイズ	8
ユーザビリティの改善	8
API の改善	9
モバイル テストの改善	10
使用技術の更新	10
Mozilla Firefox の新しいバージョン	10
Google Chrome の新しいバージョン	10
Microsoft Edge の新しいバージョン	11
Eclipse の新しいバージョン	11
Java 9 と Java 10 のサポート	11
MFC サポートの改善	11
既知の問題	12
解決済みの問題（機能拡張要求を含む）	13
Micro Focus へのお問い合わせ	15
Micro Focus SupportLine が必要とする情報	15
Silk Test のライセンス	16
ライセンス情報	16
テストされたソフトウェア	18

Silk Test 19.0 リリースノート

このファイルには、ヘルプに記載されていない重要な情報が含まれている場合があります。このファイル全体をお読みください。

インストールおよびライセンスの問題については、『[Silk Test インストールガイド](#)』を参照してください。

このドキュメントの最新バージョンについては、[リリースノート](#)を参照してください。

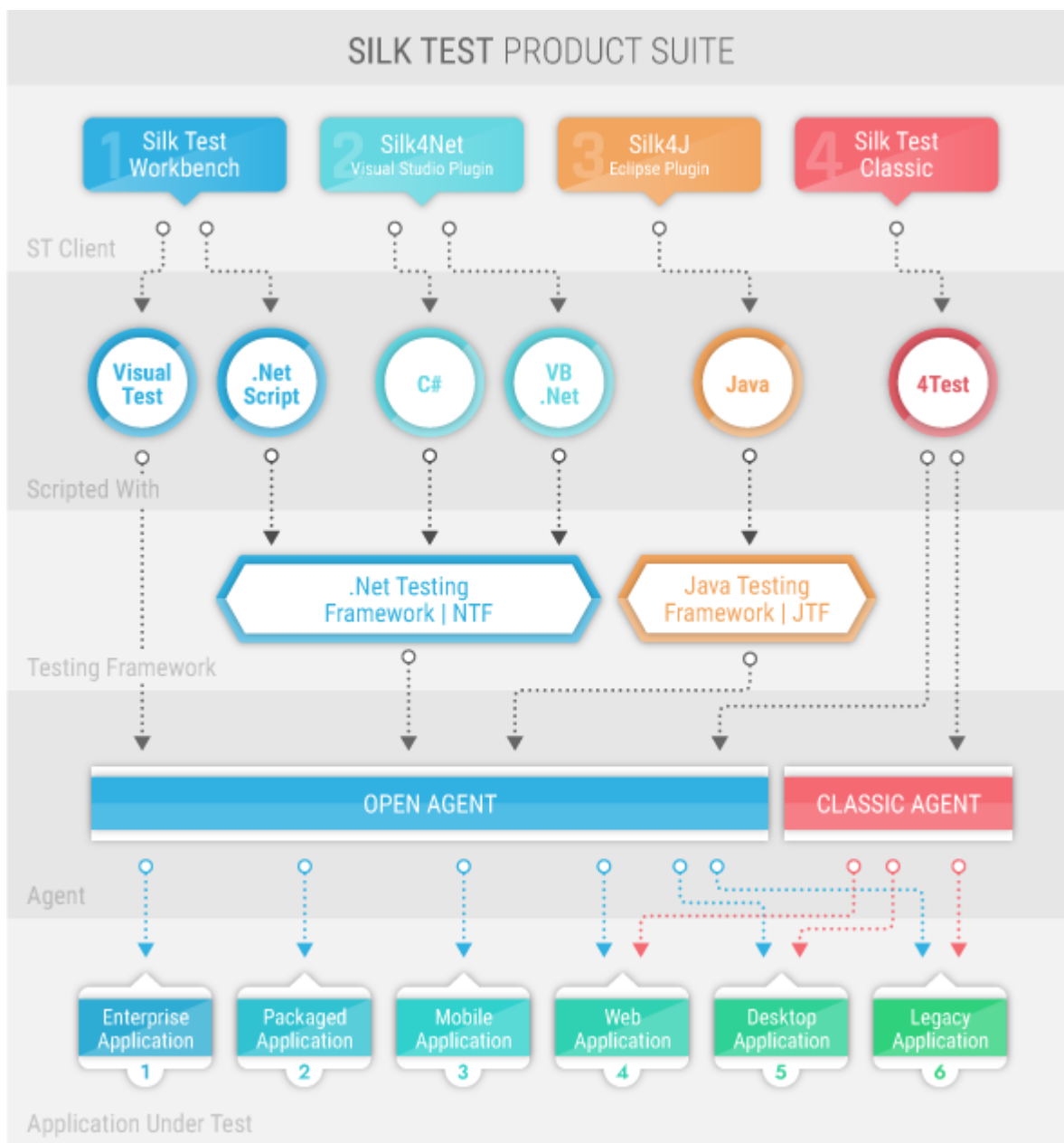
カスタマー ケアからサポートを受けるには、supportline.microfocus.com に移動してください。

Silk Test 製品スイート

Silk Test は、高速で信頼性の高い機能テストと回帰テストを行うための自動テスト ツールです。Silk Test は、高品質のソフトウェアをすばやくリリースするために、開発チーム、品質管理チーム、ビジネス アナリストを支援します。Silk Test を使用すると、アプリケーションが意図したとおりに動作することを確実にするために、複数のプラットフォームとデバイス上でテストを記録/再生することができます。

Silk Test 製品スイートには、以下のコンポーネントが含まれています。

- Silk Test Workbench : Silk Test Workbench は、品質テスト環境です。上級者用の .NET スクリプトと、より幅広い利用者がテストを行えるようにする使いやすいビジュアルテストが提供されます。
- Silk4NET : Silk4NET Visual Studio プラグインを使用すると、Visual Studio で直接 VB.NET または C# のテスト スクリプトを作成できます。
- Silk4J : Silk4J Eclipse プラグインを使用すると、Eclipse 環境で直接 Java ベースのテスト スクリプトを作成できます。
- Silk Test Classic : Silk Test Classic は、4Test を使用したスクリプトを作成できる Silk Test クライアントです。
- Silk Test Agent : Silk Test Agent は、テストのコマンドを GUI 固有のコマンドに変換するソフトウェア プロセスです。つまり、テストするアプリケーションをエージェントが動かし、監視しています。ホストマシン上で 1 つのエージェントをローカルに実行できます。ネットワーク環境では、任意の数のエージェントをリモート マシン上で実行できます。



上の画像の個々のボックスのサイズは、記述上の理由で異なっているだけで、含まれる機能を反映しているわけではありません。

インストールする製品スイートによって、使用できるコンポーネントが決まります。すべてのコンポーネントをインストールするには、完全インストール オプションを選択します。Silk Test Classic を除くすべてのコンポーネントをインストールするには、標準インストール オプションを選択します。

システム要件および前提条件

以下のセクションでは、Silk Test をインストールして実行するためのシステム要件を示します。

ハードウェア要件

Micro Focus では、以下のハードウェア要件をお勧めします。

システム領域	要件
プロセッサ	Intel または AMD の Dual-Core プロセッサ (2 GHz)
RAM	1 GB の空きメモリ
ハードディスク領域	2 GB の空きディスク領域



注: 自作機 (ベアボーンキット、ショップブランド機を含む) は動作保証外です。推奨するハードウェアは、Silk Test の最低限の要件を提示したものです。テスト対象アプリケーションやテスト環境の要件によっては、追加のハードウェアが必要となる場合があります。

iOS デバイス上でテストする場合は、1 GB 以上の RAM を持つデバイスを使用することを Micro Focus では推奨しています。

iOS 上で、Apple Safari の Web アプリケーションやモバイル アプリケーションをテストするには、次のハードウェアの Mac が必要です。

システム領域	要件
オペレーティングシステム	OS X El Capitan 10.11.3 以降
ハードディスク領域	1 GB の空きディスク領域

ソフトウェア要件

Silk Test をインストールして実行するには、次のソフトウェアがインストールされている必要があります。

- Microsoft .NET Framework 4.6 (フルセットアップ)
- [Windows Update 3118401 \(Windows での汎用の C ランタイム\)](#)

Silk Test の新機能

Silk Test では、以下の新しい機能がサポートされています。

Silk Test Workbench の共有プロジェクト

Silk Test Workbench 19.0 では、プロジェクトの依存関係を定義できるようになり、複雑なテスト要件に対処する際の時間と労力の削減に役立ちます。

新しい機能を使うと、エンタープライズ アプリケーションの複数のバージョンを Silk Test Workbench でテストしやすくなります。プロジェクトの依存関係を定義することにより、既存のプロジェクトを再利用しやすくなり、アプリケーションのホットフィックスやマイナーバージョンのテストが容易になります。

Mac 上でのクロス ブラウザー テスト

macOS 上の Mozilla Firefox または Google Chrome に対して、Web アプリケーションのテストを記録、再生できるようになりました。

テストの Docker 化

Silk4J テストを Docker で実行できる機能が追加され、継続的インテグレーション (CI) や継続的デプロイ (CD) パイプラインとの統合を Silk Test がサポートできるようになりました。

この Silk Test の新しい機能を使うと、アジャイル CI および CD プロセスに機能テストを組み込むことができるようになります。つまり、Jenkins、Bamboo、Team City などの CI サーバーから機能テストを自動的にトリガーすることができます。Docker 化した Silk Test 環境でテストを実行できるため、新しいテスト環境の追加とその準備が、容易かつ迅速に行えるようになりました。

記録のカスタマイズ

テスト対象アプリケーションのコントロールに対して分かりやすい識別子を作成することは、非常に重要です。Silk Test では高度な方法で、可能な限り分かりやすいロケータやプロジェクト マップ エントリの名前を記録時に生成しますが、ユーザーの要件を 100% 満たすことは困難です。たとえば、生成したロケータに期待する属性が使用されていなかったり、記録したオブジェクトに対して自動的に生成されたオブジェクト マップ エントリが分かりにくかったり、特殊な文字を含んでいることがあります。Silk Test 19.0 を使用すると、Web コントロールに対するロケータやオブジェクト マップ エントリを、記録時に UI から直接編集できます。

この新しい機能は、Internet Explorer 以外のすべてのサポートするデスクトップおよびモバイル ブラウザーで利用できます。

ユーザビリティの改善

このセクションでは、Silk Test 19.0 に対して行われたユーザビリティの改善点の一覧を提供します。

並列テストのテスト実行

並列テストのテスト実行が、すべての Silk Test クライアントにおいてデフォルトで有効になりました。

Web ページ全体のスクリーンショットのキャプチャ

テスト中に Web ページの表示されている部分のスクリーンショットをキャプチャすることは今まででも可能でした。このバージョンでは、BrowserWindow クラスのメソッドが Silk Test に追加され、Web ページのすべてのコンテンツのスクリーンショットをキャプチャできるようになりました。

コマンド ラインからの Open Agent の停止

-shutDown オプションを指定して、コマンド ラインから Open Agent を停止できるようになりました。

ブラウザ テストの iframe および frame サポートの無効化

ブラウザ テストの再生パフォーマンスを改善するため、Web アプリケーションの iframe および frame のコンテンツがテスト対象ではない場合に、iframe および frame サポートを無効化できるようになりました。たとえば、多くの広告が表示される Web ページやモバイル ブラウザーでテストする際に iframe サポートを無効にすると、再生パフォーマンスが大幅に向上する可能性があります。Internet Explorer を除くすべてのブラウザに対して iframe と frame サポートを無効化できます。

複数の UI セッションを使ったテストの改善

MicroFocus.SilkTest.MultiSessionLauncher.exe を使用する代わりに、次のコマンドを実行して、UI セッションから直接 Open Agent を起動できるようになりました。

```
openAgent.exe -infoServicePort=<port>
```

ビジュアル テストからのオプションの取得と設定

ツール > オプション > 詳細設定 以下のオプションの値をビジュアル テストから取得、設定できるようになりました。

Silk Test Workbench データベース メンテナンスの改善

Silk Test Workbench でメンテナンス タスクを実行する際に、管理者はメンテナンス モードをオンにして、管理者以外のユーザーを Silk Test Workbench データベースからログアウトさせることができるようになりました。さらに、すべての Silk Test Workbench ユーザーが **接続ユーザー** ウィンドウを使って、データベースに接続中のユーザーを確認できるようになりました。

検証失敗時のスクリーンショットのキャプチャ

Silk Test Workbench でビジュアル テストや .NET スクリプトの検証が失敗した時に、結果ファイルにスクリーンショットをキャプチャできるようになりました。

クラスまたはメソッドの定義の表示

Silk Test Workbench の VB .NET スクリプトのコンテキスト メニューから **定義へ移動** を選択して、選択したクラスまたはメソッドの定義を開くことができるようになりました。

資産をインポートするプロジェクトの指定

エクスポートした ZIP 資産ファイルに含まれるソース プロジェクトごとに、ソース プロジェクトの資産をインポートするターゲット プロジェクトを、インポート時に指定できるようになりました。

API の改善

このセクションでは、Silk Test 19.0 に対して行われた API の改善点の一覧を提供します。

XPath の追加の軸のサポート

XPath の軸 (ancestor、preceding-sibling、following-sibling) のサポートが Silk Test に追加されました。コントロールの階層的な位置の特定に役立ちます。

TrueLog セクションの追加による構造化

Silk4J または Silk4NET の使用時に、TrueLog にセクションを追加できるようになったため、複雑なスク립トを、名前の付けられた小さなパーツに論理的に分割して構造化できます。

DOM オブジェクトのフォーカスの確認

指定した DOM オブジェクトにフォーカスが設定されているかどうかを、IsFocused プロパティを使って確認できるようになりました。

モバイル テストの改善

Silk Test は、Android 上のネイティブ モバイル アプリケーションに対するトーストのテストをサポートするようになりました。

使用技術の更新

このセクションでは、Silk Test 19.0 に対して行われた重要な使用技術の更新をリストします。

Mozilla Firefox の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Mozilla Firefox のバージョンに加えて、Silk Test は Mozilla Firefox の次の新しいバージョンでテストされました。

- Mozilla Firefox 57
- Mozilla Firefox 58
- Mozilla Firefox 59
- Mozilla Firefox 60



注: このリストには、Silk Test 19.0 のリリースまでに Silk Test 19.0 でテストされた Mozilla Firefox の新しいバージョンが含まれます。Mozilla Firefox の新しいバージョンが、Silk Test 19.0 のリリースより後にリリースされた場合でも、ブラウザー側で互換性が保たれていれば、Silk Test 19.0 は新しいバージョンを使用してテストできます。

Google Chrome の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Google Chrome のバージョンに加えて、Silk Test は Google Chrome の次のバージョンでテストされました。

- Google Chrome 63
- Google Chrome 64
- Google Chrome 65
- Google Chrome 66
- Google Chrome 67



注: このリストには、Silk Test 19.0 のリリースまでに Silk Test 19.0 でテストされた Google Chrome のバージョンが含まれます。Google Chrome の新しいバージョンが Silk Test 19.0 のリリースより後にリリースされた場合でも、ブラウザー側で互換性が保たれていれば、Silk Test 19.0 は新しいバージョンを使用してテストできます。

Microsoft Edge の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Microsoft Edge のバージョンに加えて、Silk Test は、Microsoft Edge 42.17134 (Windows 10 April 2018 Update の Microsoft Edge) を使用して、記録と再生がテストされました。

Eclipse の新しいバージョン

Silk4J は、Eclipse Oxygen 3a (4.7.3a) をサポートするようになりました。

Java 9 と Java 10 のサポート

Silk Test は、Java 9 や Java 10 ベースのアプリケーションのテストをサポートするようになりました。

MFC サポートの改善

Silk Test が MFC (Microsoft Foundation Class) コントロールに対して安定したロケータを生成できるようになりました。

既知の問題

使用している Silk Test クライアントに応じて、クライアントの既知の問題とその解決策に対応したリンクをクリックしてください。

Silk Test Workbench

[Silk Test Workbench の既知の問題](#)

Silk4J

[Silk4J の既知の問題](#)

Silk4NET

[Silk4NET の既知の問題](#)

Silk Test Classic

[Silk Test Classic の既知の問題](#)

解決済みの問題（機能拡張要求を含む）

以下の問題が解決されています。

SI #	RPI #	説明
2528817	601893	MFC コントロールの適切な解決
	631241	Silk Test Workbench : ユーザーが複数の Windows ドメインから認証されていると正しく動作しない
	631426	ローカル変数の監視中に Silk Test Workbench が動作を停止する
2831907	623353	Silk Test Workbench ユーザーをリモートから強制的にログアウトさせる機能
2863692	1111842	Silk Test Workbench : Silk Central からスケジュールされたスクリプトがハングする
2877742	1107080	Mozilla Firefox がタブではなくウィンドウを開く
2989928	1108676	Silk Test Workbench でリンクしたビジュアルテストを使ってクロス ブラウザー テストの実行中にブラウザーが閉じられる
3141704	631504、 1112848	Silk Test Workbench : 基本セットアップ パッケージで Silk Test Workbench だけをインストールすると smConfig.exe を実行できない
	631671	「Not a JSON Object: null」エラーが Mobile Center を使うと発生する
3122518	1111331	Silk Test Workbench が Error Opening Logging エラーをスローした後で、Silk Test Workbench の動作を停止する
3127661	1111524	Silk Central から Silk Test Classic テスト ケースを実行すると問題が発生する
3128898	1111855	Silk Test Workbench : ConsoleWindow.TypeKeys(string) メソッドが指定した文字を入力しない
3130170	1111779	Windows 10: Internet Explorer 11 のセキュリティ ダイアログが Silk Test をブロックして基本状態のブラウザー ウィンドウを解決できない
3130961	1111878	BrowserBaseState.Execute メソッドの実行中に Internet Explorer 11 が動作を停止する
3133635	1112114	Silk Test Workbench が大量の GDI オブジェクトを使い尽くす
3133809	1112093	Android : 記録中にタイムアウトが発生する
3133597	1112108	Silk4NET : GetProperties の実行中にエラーが発生する
3135490	1112243	DomTable.GetCellText 関数が Silk Test Workbench 18.5 を使うと正しく動作しない
3136344	1112330	名前に Unicode 文字を含んだ iOS 上の入力フィールドに対して MobileTextField を検出できない
3136742	1112332	Silk4J 18.5 : Android アプリの並列実行が動作しない
3137811	1112429	Silk Test IDE から Open Agent を開始できない
3137978	1112626	iOS WebView 要素を解決できない
3138035	1112449	Silk Test Workbench で他のプロジェクトからプロジェクトを参照する
3138997	1112549	Silk Test で自動化すると Web アプリケーションが正しく読み込まれない
3138816	1112563	Microsoft Edge での記録/再生時に No such window 例外が発生する

SI #	RPI #	説明
3139040	1112590	Silk Test Classic : JList に対して FindItem メソッドを呼び出すとタイムアウトが発生する
3140153	1112653	SFSafariController で始まるハイブリッド iOS アプリケーションで WebView 要素がずれる
3141798	1112813	Silk Test Classic: Decrypt 関数と Encrypt 関数が Classic Agent を使うと動作しない
3142583	1112893	Silk Test Workbench : ビジュアルテストでの Microsoft ユーザー補助の有効化/無効化
3143787	1113068	Silk Test で開く コマンドで、結合したキーワードのパラメーターが表示されない
3144390	1113309	Silk Test Workbench : Internet Explorer 11 が起動時にクラッシュする
3144636	1113114	資格情報が無効な場合の Silk Central 設定の改善
3146172	633406	Silk Test Classic をしばらく実行していると動作を停止する
3146441	1113234	Microsoft Edge が NoSuchWindowException をスローして予期せず閉じる
3146473	1113237	Jackson ライブラリのバージョン 2.9.5 へのアップグレード
3146779	1113263	Open Agent の起動にかかる時間の低減
3147076	1113443	Silk Test Workbench : Microsoft Edge に対する オブジェクトの識別 ダイアログの使用時の問題
3150242	1113728	アクティブなネットワークがない状態での Silk Test Information Service の実行

Micro Focus へのお問い合わせ

Micro Focus は、世界的規模のテクニカル サポートおよびコンサルティング サービスを提供します。すべての顧客のビジネスを成功に導くために、信頼できるサービスをタイムリーに提供するように、Micro Focus はワールドワイドのサポート体制を整えています。

保守およびサポート契約を結んだすべてのお客様、および製品を評価中のお客様は、カスタマー サポートを受けることができます。高度なトレーニングを積んだスタッフが、お客様の質問にできる限り迅速かつ専門的にお答えします。

<http://supportline.microfocus.com/assistedservices.asp> にアクセスするか、またはメールを supportline@microfocus.com に送信して、Micro Focus SupportLine と直接連絡できます。

また、<http://supportline.microfocus.com> の Micro Focus SupportLine では、最新のサポートに関するニュースや、さまざまなサポート情報を得ることができます。このサイトに初めてアクセスした場合は、ユーザー登録が必要な場合があります。

Micro Focus SupportLine が必要とする情報


Micro Focus SupportLine をご利用の場合は、可能な限り次の情報を提供ください。情報が多ければ多いほど、Micro Focus SupportLine はお客様に適切なサービスを提供できます。

- 問題の原因と思われるすべての製品の名前およびバージョン番号
- 使用しているコンピュータの製造元およびモデル
- システム情報 (オペレーティング システムの名前やバージョン、プロセッサやメモリの詳細など)
- 問題の詳細な説明 (問題の再現手順など)
- 発生したエラー メッセージ
- お客様のシリアル番号

これらの番号は、Micro Focus から受け取った Electronic Product Delivery Notice 電子メールの件名および本文に記述されています。

Silk Test のライセンス

このセクションでは、Silk Test のライセンス ポリシーの取得方法と、Silk Meter のインストール方法について説明します。Silk Meter をインストールするには、管理者権限を持っている必要があります。


 **注:** Silk Test には、Silk Meter バージョン 2008 以降と Silk Test ライセンス ポリシーが必要です。

Silk Meter のインストールは、ライセンス サーバー 1 つにつき 1 回です。複数のライセンス サーバーを持っている場合には、複数のライセンス ポリシー ファイルが必要となります。各ファイルは、それぞれ特定のライセンス サーバーに関連付けられています。1 つの Silk Meter ライセンス サーバーが、複数の製品のためのライセンス ポリシーを処理することができます。

Silk Test ライセンス ポリシーを既にお受け取りの場合には、そのライセンス ポリシーをライセンス サーバー上へインストールしてください。ライセンス ポリシーをまだ受け取っていない場合には、ライセンス ポリシーを生成します。



ライセンス情報

評価版を使用しているのではない限り、Silk Test はライセンスを必要とします。

 **注:** Silk Test ライセンスは、Silk Test の特定のバージョンに固定されています。たとえば、Silk Test 19.0 には Silk Test 19.0 のライセンスが必要です。

ライセンス モデルは、使用しているクライアントとテストすることができるアプリケーションに基づきます。利用可能なライセンス モードに応じて、次のアプリケーションの種類がサポートされます。

ライセンス モード	アプリケーションの種類
モバイル ネイティブ	<ul style="list-style-type: none">モバイル Web アプリケーション<ul style="list-style-type: none">AndroidiOSネイティブ モバイル アプリケーション<ul style="list-style-type: none">AndroidiOS
フル	<ul style="list-style-type: none">Web アプリケーション (以下を含む)<ul style="list-style-type: none">Apache FlexJava アプレットモバイル Web アプリケーション<ul style="list-style-type: none">AndroidiOSApache FlexJava AWT/Swing (Oracle Forms を含む)Java SWT と Eclipse RCP.NET (Windows Forms および Windows Presentation Foundation (WPF) を含む)RumbaWindows API ベース

ライセンス モード	アプリケーションの種類
	 注: ライセンスをフル ライセンスにアップグレードする場合は、 http://www.microfocus.co.jp に移動します。
プレミアム	フル ライセンスでサポートされるすべてのアプリケーションの種類 + SAP アプリケーション  注: ライセンスをプレミアム ライセンスにアップグレードする場合は、 http://www.microfocus.co.jp に移動します。
モバイル ネイティブ アドオン	フル ライセンスとプレミアム ライセンスでサポートされるテクノロジーに加えて、モバイル ネイティブ アドオン ライセンスによって、Android と iOS 上でのネイティブ モバイル アプリケーション テストのサポートを提供します。

テストされたソフトウェア

このセクションでは、Silk Test 19.0 がテストされたソフトウェアを一覧します。


オペレーティング システム


Silk Test 19.0 は、次のオペレーティング システムでテストされました。

- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows 7 SP1
- Microsoft Windows 8 (Windows ストア アプリ以外)
- Microsoft Windows 8.1 (Windows ストア アプリ以外)
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows 10 (ユニバーサル Windows プラットフォーム以外)
- Microsoft Windows Server 2016

Web アプリケーション

Open Agent の場合、Silk Test 19.0 は次のブラウザおよび Web テクノロジに対してテストされました。

テクノロジーの種類	テストしたバージョン
Mozilla Firefox**	41、42、43、44、45 (ESR*)、46、47.0.1、47.0.2、52 (ESR*)***、53***、54***、55***、56***、57***、58***、59***、60***  注: 互換性に問題があるため、Silk Test 19.0 は Mozilla Firefox 48、49、50、51 をサポートしません。
Google Chrome**	52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67
Chrome for Android	
Original Stock Android Browser (AOSP)	
iOS 上の Apple Safari	9、10.1、11
Mac 上の Apple Safari	9、10.1、11
Mac OS (Apple Safari または iOS のテストに使用)	10.11.3、10.12、10.13
Internet Explorer	8、9、10、11
Microsoft Edge	Windows 10 Anniversary Update (38.14393)、Windows 10 Creators Update (40.15063)、Windows 10 Fall Creators Update (41.16299)、Windows 10 April 2018 Update (42.17134)
Android	4.4、5.x、6.x、7.x、8.x
iOS	9.3、10.x、11.x
Xcode	Xcode 8.3.x、Xcode 9.x
Silverlight	3 (Silverlight Runtime 4)、4 (Silverlight Runtime 4 および Silverlight Runtime 5)

テクノロジーの種類	テストしたバージョン
	 注: Microsoft は、Silverlight 5.0 を 2021 年までサポートすることをコミットしましたが、Silverlight の今後のロードマップに関する具体的な情報は何もなされませんでした。我々はお客様に対する最高のサポートを維持するよう努力しますが、このプラットフォームに対する Microsoft から得られるサポートに限界がある可能性があります。
Apache Flex (Internet Explorer のみ)	Silk Test 19.0 は、Apache Flex バージョン 3.5 から Apache Flex バージョン 4.14.1 まで、および Adobe AIR 2.0 以降 (Apache Flex 4.x でビルド) を使用してテストされました。 Silk Test は Adobe Flash Player 10 以降をサポートしています。
Java アプレット (Internet Explorer のみ)	Silk Test は、Internet Explorer 上で実行する Web アプリケーションでのアプレットをサポートします。
HTML5	
Oracle Forms	10g および 11g (Internet Explorer 用)

* 延長サポート版 (Extended Support Release)。

** このリストには、Silk Test 19.0 のリリースまでに Silk Test 19.0 でテストされたブラウザのバージョンが含まれます。ブラウザ側で互換性が保たれていれば、Silk Test 19.0 は新しいバージョンを使用してテストできます。

*** Mozilla Firefox の以前のバージョンと異なり、Mozilla Firefox 52 以降のバージョンには、いくつかの制限事項があります。制限事項についての詳細は、Silk Test クライアントのドキュメントを参照してください。

ネイティブ モバイル アプリケーション

Open Agent の場合、Silk Test 19.0 は次のモバイル オペレーティング システムに対してテストされました。

テクノロジーの種類	テストしたバージョン
Mac OS (Apple Safari または iOS のテストに使用)	10.11.3、10.12
Android	4.4、5.x、6.x、7.x、8.x
iOS	9.3、10.x、11.x

デスクトップ アプリケーション

Open Agent の場合、Silk Test 19.0 は次のテクノロジーの 1 つで開発されたデスクトップ アプリケーションに対してテストされました。

テクノロジーの種類	テストしたバージョン
Java AWT/Swing (Java Foundation Classes を含む)	Java 6、Java 7、Java 8、Java 9、Java 10
Java SWT	Java 6、Java 7、Java 8、Java 9、Java 10 Silk Test 19.0 は Java SWT バージョン 3.2 以降に対してテストされました。 Silk Test では、スタンドアロンおよび Rich Client Platform (RCP) アプリケーションがサポートされます。


テクノロジーの種類	テストしたバージョン
SAP*	SAPGUI クライアント 7.10、SAPGUI クライアント 7.20、SAPGUI クライアント 7.30、SAPGUI クライアント 7.40、SAPGUI クライアント 7.50
Rumba	8.1、8.2、8.3、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4、9.5
MFC	14.11
Visual COBOL	
Win 32	任意
WinForms	.NET 3.0、3.5、3.5 SP1、4.0、4.5、4.6
WPF	.NET 3.5 SP1、4.0、4.5、4.6

* SAP アプリケーションのテスト時の問題を避けるため、Micro Focus では最新のパッチセットをインストールすることを推奨します。


Silk Test Workbench

Silk Test 19.0 は Silk Test Workbench 資産の格納用に次のデータベースに対してテストされました。

- Microsoft SQL Server 2008 (SP2) + Express
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2012 SP1
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2017
- Oracle 11.1

 **注:** Oracle 11 ODBC ドライバは、パッチ レベル 4 (11.2.0.4.0) 以降が必要です。Oracle パッチ 13390677 には正しいドライバが含まれています。パッチは、[ここ](#) からダウンロードできます。

- Oracle 11.2

 **注:** Oracle 11 ODBC ドライバは、パッチ レベル 4 (11.2.0.4.0) 以降が必要です。Oracle パッチ 13390677 には正しいドライバが含まれています。パッチは、[ここ](#) からダウンロードできます。

- Oracle 12.1。Silk Test Workbench は、AL32UTF8 文字エンコードの Oracle 12.1 データベースをサポートします。
- Microsoft Access 2000 (シングルユーザー データベースとして)

 **注:** Micro Focus は、Microsoft SQL Server を使用することを推奨します。

Silk4J

Eclipse 3.7.2 以降では、32 ビットおよび 64 ビットの両方で Silk4J を統合できます。バージョン 4.7.3a は Silk Test に付属しています。

Silk4J 19.0 以降を使用するには、Silk4J をインストールするシステムに Java 8 以降をインストールする必要があります。

Silk4NET

Silk4NET は Microsoft Visual Studio の次のエディションと統合できます。

バージョン	エディション
Visual Studio 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Professional

バージョン	エディション
	<ul style="list-style-type: none"> • Ultimate
Visual Studio 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Community • Professional • Premium • Ultimate
Visual Studio 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Community • Professional • Enterprise
Visual Studio 2017	<ul style="list-style-type: none"> • Community • Professional • Enterprise

Silk Test Classic

Silk Test Classic のデータ ドリブン ワークフローは、以下に対してテストされました。

- テキスト ファイルおよびカンマ区切り値ファイル (*.txt ファイルおよび *.csv ファイル)
- MS Excel
- MS Access
- MS SQL Server
- Oracle (部分的なサポート)
- SyBase SQL Anywhere

Silk Test Classic は、ODBC を使用して上記のデータベースにアクセスするため、有効な ODBC ドライバを持つこれらのデータベースのバージョンに対してテストされました。

Silk Test Classic の **Select Data Source** ダイアログ ボックスで、Silk DDA Excel または Segue DDA Excel のいずれかのデータ ソースを選択できます。新しいデータ ドリブン テストケースの場合は、Silk DDA Excel データ ソースを選択します。Segue DDA Excel データ ソースは後方互換性のために選択します。これにより、Segue DDA Excel を参照する既存の .g.t ファイルが引き続き機能します。



重要: このドキュメントに記載された情報は、Silk Test の本バージョンのリリース時点のものに限られますが、サポートしているソフトウェアとテクノロジーに対する新しいリリースと ランタイムのバージョンについては、可能な限り対応するよう努めます。サポートするソフトウェアの新しいリリースとバージョン、あるいは記載されていないソフトウェアに関してご質問がある場合には、Micro Focus までお問い合わせください。